

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناس

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۰۸ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷

۱- عوامل ادواری اولیه ی تطابق گیاهان با محیط در اثر کدام عامل زیر ایجاد می شود ؟

۱. عرض جغرافیایی
۲. تبخیر
۳. خاک
۴. گردش زمین به دور خود و خورشید

۲- کدام گروه گیاهی زیر جزو نورپسندها طبقه بندی می شود ؟

۱. راش
۲. علوفه ای
۳. کاج
۴. شقایق

۳- در اواسط دوران پالئوزوئیک ، کدام گروه گیاهی زیر ظاهر شده است ؟

۱. گل سنگ ها
۲. گیاهان علفی
۳. درختان خزندار
۴. گیاهان گلدار

۴- تعداد گونه های گیاهی که انسان می کارد کدام مقدار زیر است ؟

۱. ۷۵
۲. ۱۵۰
۳. ۲۷۰
۴. ۳۵۰

۵- کدام خاک زیر فعالیت زیستی مناسب و زهکشی خوبی دارد ؟

۱. پودزول
۲. لاتریت
۳. چرنوزیوم
۴. لیتوسل

۶- میان عمق خاک و محتوای CO<sub>2</sub> آن کدام رابطه ی زیر برقرار است ؟

۱. مستقیم
۲. نوسانی
۳. معکوس
۴. ثابت

۷- کشور ایسلند با بهره گیری از کدام نوع انرژی زیر اقدام به پرورش گیاهان و میوه های گرمسیری می کند ؟

۱. خورشیدی
۲. بیوماس
۳. هسته ای
۴. ژئوترمال

۸- کدام درصد از آب های شیرین جهان به مصرف کشاورزی می رسد ؟

۱. ۴۵
۲. ۵۷
۳. ۷۰
۴. ۸۳

۹- در کدام منطقه ی جغرافیایی زیر ، چهار دوره ی مشخص اقلیمی وجود دارد ؟

۱. حاره
۲. جنب حاره
۳. معتدل
۴. جنب قطبی

۱۰- توزیع جغرافیایی فیتوپلانکتون ها تابع کدام یک از پرتوهای تابشی خورشید است ؟

۱. ایکس
۲. ماوراء بنفش
۳. مرئی
۴. مادون قرمز

۱۱- شکل گیری جزایر حرارتی محصول کدام عامل زیر است ؟

۱. آتشفشان ها
۲. فعالیت های ژئوترمال
۳. عملکرد انسان
۴. فروپاشی مواد رادیواکتیو

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناس

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۰۸ - ، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷

۱۲- بین سولاریزاسیون یا خورشیدی شدن و فرایند فتوسنتز کدام رابطه ی زیر برقرار است ؟

۱. مستقیم ۲. متغیر ۳. ثابت ۴. معکوس

۱۳- میزان آبی که از گیاه عبور می کند و در فتوسنتز شرکت دارد کدام میزان زیر است ؟

۱. یک درصد ۲. ۴ درصد ۳. ۷ درصد ۴. ۱۰ درصد

۱۴- گرده افشانی گیاهان " آنموفول " توسط کدام عامل زیر انجام می شود ؟

۱. آب ۲. باد ۳. جانور ۴. پرنده

۱۵- کدام مورد زیر از روش های غیر مستقیم محافظت گیاه در برابر یخ زدگی است ؟

۱. مالچ پاشی ۲. ایجاد بادشکن ۳. چپهای گیاهی ۴. تغییر زمان گلدهی

۱۶- کدام نوع خشکسالی به مفهوم کمبود رطوبت در منطقه ی ریشه ی گیاه است ؟

۱. ئیدرولژی ۲. اقتصادی ۳. اکولوژیک ۴. اقلیمی

۱۷- کدام مورد زیر جزو شیوه های مبارزه ی بیولوژیک با فرسایش است ؟

۱. چرای دوره ای ۲. تراس بندی ۳. کاربرد ژئوتکستایل ۴. بانکت سازی

۱۸- در یک سیستم بادشکن ، درختان بلند در کدام بخش کاشته می شود ؟

۱. پیشین ۲. میانی ۳. پسین ۴. حاشیه ای

۱۹- میزان اکسیژن مصرفی روزانه ی یک انسان ، توسط کدام متر از سطح برگ گیاهان تولید می شود ؟

۱. ۱۵ مترمربع ۲. ۲۰ مترمربع ۳. ۲۵ مترمربع ۴. ۳۰ مترمربع

۲۰- به نظر کارشناسان مهم ترین عنصر اقلیمی در توسعه ی بیماری های گیاهی کدام مورد زیر است ؟

۱. دما ۲. تابش ۳. باد ۴. رطوبت

۲۱- کم هزینه ترین و رایج ترین روش دفع آفت های گیاهی کدام شیوه ی کنترلی زیر است ؟

۱. شیمیایی ۲. زراعی ۳. بیولوژیک ۴. مکانیکی

۲۲- برای کنترل یخ زدگی باند فرودگاه ها از کدام روش زیر استفاده می شود ؟

۱. نمک پاشی ۲. توربین باد سطحی ۳. آب گرم ۴. یخ شکنی فیزیکی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناس

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۰۸ - ، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷

۲۳- صنایع نساجی در کدام قلمرو اقلیمی زیر استقرار می یابد ؟

۱. گرم و مرطوب      ۲. گرم و خشک      ۳. سرد و مرطوب      ۴. سرد و خشک

۲۴- وقوع کدام پدیده ی اقلیمی زیر سبب افزایش تمرکز و غلظت آلودگی ها در هوا می شود ؟

۱. توربولانس      ۲. اینورژن      ۳. سیکلون زایی      ۴. حرکات بی در رو

۲۵- کدام یک از عناصر آلوده ساز اتمسفر محصول تخلیه ی بار الکتریکی رعد و برق است ؟

۱. کربن مونواکسید      ۲. اکسید نیتروژن      ۳. هیدروکربن      ۴. اکسید سولفور

۲۶- عقب ماندگی ذهنی و کاهش رشد قدی کودکان ناشی از وجود کدام ذرات در هوا است ؟

۱. نیترات      ۲. سولفات      ۳. آمونیاک      ۴. سرب

۲۷- در زمینه ی کنترل آلودگی شهرها ، نخستین گام کدام مورد زیر است ؟

۱. آموزش      ۲. کاربرد سوخت جایگزین      ۳. تمرکززدایی      ۴. طراحی استاندارد

۲۸- در زمینه ی مکان یابی و نظم و ترتیب بناها ، کدام عناصر اقلیمی تاثیر بیشتری دارد ؟

۱. بارش - دما      ۲. تابش - باد      ۳. بارش - تابش      ۴. دما - باد

۲۹- کدام عنصر اقلیمی در درمان بیماری " راشیتیزم " موثر است ؟

۱. گرما      ۲. رطوبت      ۳. خشکی      ۴. تابش

۳۰- کدام مورد زیر از عوارض زندگی در شرایط فشار هوای کم مناطق مرتفع است ؟

۱. چین و چروک پوست      ۲. بروز آسم      ۳. افزایش گلبول های قرمز خونی      ۴. کاهش ظرفیت ریه